

УДК 630.232.1:630.561

Д.В. Павлов

(D.V. Pavlov)

ДальНИИЛХ, Хабаровск

(Far East SRJF, Khabarovsk)

**ПЛАНТАЦИОННОЕ ВЫРАЩИВАНИЕ ЛИМОННИКА
КИТАЙСКОГО В ХАБАРОВСКОМ КРАЕ**
(PLANTATION CULTIVATION OF SCHIZANDRA CHINESE
IN Khabarovsk REGION)

Представлены данные выращивания сеянцев лимонника китайского на плантации в Хабаровском лесничестве Хабаровского края.

The data of growing seedlings of Schizandra Chinese on a plantation in the Khabarovsk forestry of the Khabarovsk Territory are presented.

Плантационное выращивание лимонника китайского является перспективным направлением, что важно для его охраны в естественных условиях. На сегодняшний день не изучена проблема создания искусственных плантаций на основе естественных насаждений. В целях сохранения ресурсов лимонника предлагается создание таковых плантаций с последующим получением лекарственной продукции и пищевых полуфабрикатов, что и является неотложной задачей в ближайшей перспективе [1].

Достаточная освещенность и высокое плодородие почвы являются важнейшими условиями роста лимонника. Он отлично растет на глубоких, хорошо дренированных, богатых гумусом и умеренно влажных почвах; переувлажненных, особенно, заболоченных почв не переносит [2].

В октябре 2017 г. были собраны плоды лимонника в районе Хехцира (17-й км Владивостокского шоссе). Через 2 месяца после сбора плодов и отмытки от мякоти (22 декабря 2017 г.) на базе лаборатории ФБУ «ДальНИИЛХ» по методике Титлянова А.А. был поставлен опыт по выращиванию семян лимонника китайского с целью получения сеянцев [3] и их последующей пересадки на плантацию в пригороде г. Хабаровск.

Для выращивания семян лимонника было отобрано 200 штук очищенных от мякоти семян, разработано 10 стимуляторов роста на основе флорентинных вод хвойных (сосна корейская – Ск, пихта белокорая – Пб) и лиственных (береза желтая – Бж) пород с разными концентрациями – 10, 20, 40 % в каждом, а также приготовлен контрольный образец (дистиллированная вода).

Семена были выложены в 10 контейнеров (по 20 шт. в каждом), предварительно обработанных 5%-ным раствором марганцовки, с готовой почвой (соотношение 2:1:1 – дерновый грунт, песок, компост). Полученные

образцы присыпались слоем сухой земли и поливались стимуляторами роста.

Перед стратификацией проводился тепловой обогрев семян продолжительностью 10 дней при температуре в лаборатории +20 °С (до 31 декабря 2017 г.). Затем они были помещены в оранжерею при температуре помещения +5 °С. Спустя 90 дней после стратификации (31 марта 2018 г.) семена начали наклевываться.

Выращенные сеянцы (53 шт.) из оранжереи ФБУ «ДальНИИЛХ» 11 мая 2018 г. были пересажены на постоянное место произрастания – плантацию площадью 7 м², заложенную на базе краевого государственного казенного учреждения «Хабаровское лесничество». Учет сеянцев представлен в таблице.

Учет сеянцев лимонника на плантации
в КГКУ «Хабаровское лесничество»

Опыты	Дата					
	11.05	30.05	25.06	26.07	27.09	23.10
Опыт 1.1 (Контроль)	8	8	8	7	7	7
Опыт 2.1 (Бж 10 %)	5	5	3	3	3	3
Опыт 2.2 (Бж 20 %)	10	8	3	4	3	3
Опыт 2.3 (Бж 40 %)	8	3	3	2	2	2
Опыт 3.1 (Ск 10%)	2	2	1	2	1	1
Опыт 3.2 (Ск 20%)	4	3	2	2	2	2
Опыт 3.3 (Ск 40%)	5	5	3	3	3	3
Опыт 4.1 (Пб 10%)	1	1	1	1	1	1
Опыт 4.2 (Пб 20%)*	-					
Опыт 4.3 (Пб 40%)	10	10	8	8	8	8
Всего	53	45	32	32	30	30
Всхожесть, %	26,5	22,5	16	16	15	15
* – погибший вид.						

За период выращивания сеянцев лимонника (май–октябрь) неплохо проявили себя лишь несколько видов – контроль (всхожесть 35 % – 7 из 20 сеянцев) и образец, обработанный флорентинной водой пихты белокорой концентрации 40 % (всхожесть 40% – 8 из 20 сеянцев). Образец, поливаемый флорентинной водой пихты белокорой концентрации 20 %, полностью погиб до высадки в грунт. Общая всхожесть всех сеянцев составила 15 %.

Низкий процент всхожести семян может быть обусловлен недостаточной сформированностью зародыша, трудной возделываемостью культуры, неблагоприятными погодными условиями, а именно, высокой тем-

пературой (выгорание на солнце) и обильными осадками (переувлажнение почвы).

С целью улучшения условий выращивания семян лимонника в конце мая 2018 г. был возобновлен второй аналогичный опыт по выращиванию сеянцев. Готовые образцы будут высажены на плантацию, созданную на территории ФБУ «ДальНИИЛХ» весной 2019 г.

Библиографический список

1. Павлов Д.В., Титов А.Ю. Создание плантации лимонника китайского в Дальневосточном регионе // Плодоводство, семеноводство, интродукция древесных растений: материалы XXI Междунар. науч. конф. (26–27 апреля 2018 г., Красноярск) / Отв. ред. Р. Н. Матвеева; Красноярск: СибГУ им. М. Ф. Решетнева, 2018. 313 с.
2. Усенко Н.В. Деревья, кустарники и лианы Дальнего Востока. Хабаровск: Приамурские ведомости, 2009. 272 с.
3. Титлянов А.А. Актинидии и лимонник. Владивосток: Примор. кн. изд-во, 1959. 39 с.

УДК 630:630.892.7

И.А. Панин
(I.A. Panin)
УГЛТУ, Екатеринбург
(USFEU, Ekaterinburg)

**ВЛИЯНИЕ РУБОК УХОДА НА ВОССТАНОВЛЕНИЕ
ЗАПАСОВ ЯГОДНЫХ КУСТАРНИЧКОВ
ПОСЛЕ СПЛОШНОЛЕСОСЕЧНЫХ РУБОК
(INFLUENCE OF TENDING CUTS ON RESTORATION
OF BERRY SHRUBS AFTER CLEAR-CUTTING)**

Изучены изменения ресурсов ягодных кустарничков после рубок ухода. Установлено положительное воздействие рубок ухода в молодняках на ресурсы брусники и черники.

Changing of recourses after tending cuts has been studied. Tending cuts have a positive effect on stocks of bilberry and cranberry.

Известно, что запасы дикорастущих ягодных растений в масштабах определённой территории находятся в постоянной динамике. В настоящее время одним из наиболее значимых факторов, определяющих направление изменений, является лесохозяйственная деятельность. Так, согласно нашим исследованиям и данным других авторов [1, 2], сплошнолесосечные